

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> D01F 6/14	(11) 공개번호 특1993-0004518
	(43) 공개일자 1993년03월22일
(21) 출원번호	특1992-0015143
(22) 출원일자	1992년08월22일
(30) 우선권주장	91-233759 1991년08월22일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시끼가이샤 구라레이      나카무라 히사오 일본국 오카야마현 구라시끼시 사카즈 1621반찌유니띠까 가부시끼가이샤 다구찌 게이따 일본국 효고현 아마가사끼시 히가시훈마찌 50반찌 히라가와 기요시 일본국 오카야마현 구라시끼시 히노데쵸 2-4-41 다나카 가즈히코 일본국 오카야마현 구라시끼시 니시다 709-6 가와모토 마사오 일본국 오카야마현 구라시끼시 사카즈 2529-9 쓰다 도모야스 일본국 오카야마현 구라시끼시 다노우에 신마찌 8-2 산꼬포 오노 C-201
(72) 발명자	이준구, 박해선
(74) 대리인	

심사청구 : 없음

(54) 고흡수성 및 고흡수성을 갖는 비닐 알콜 단위-함유 중합체 섬유 및 이의 제조방법

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

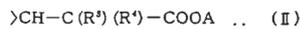
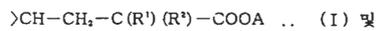
고흡습성 및 고흡수성을 갖는 비닐 알콜 단위-함유 중합체 섬유 및 이의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

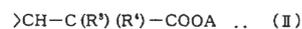
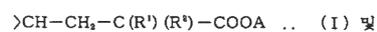
알콜성 히드록실기가 하기식 :



(상기식에서, A는 수소원자 또는 카르복실기와 함께 염을 형성시킬 수 있는 양이온이고, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, 및 R<sup>4</sup>는 서로 독립적으로 수소원자 또는 알킬기를 나타내고, R<sup>1</sup> 및 R<sup>2</sup> 중의 적어도 하나와 R<sup>3</sup> 및 R<sup>4</sup> 중의 적어도 하나가 알킬기이다)으로 나타내는 하나 이상의 기로 알콜성 히드록실기의 산소원자를 통하여 변형되어진 비닐 알콜 단위-함유중합체로 필수적으로 구성되는 섬유.

청구항 2

(a)알콜성 히드록실기가 하기식 :



(상기식에서, A는 수소원자 또는 카르복실기와 함께 염을 형성시킬 수 있는 양이온이고, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, 및 R<sup>4</sup>는 서로 독립적으로 수소원자 또는 알킬기를 나타내고, R<sup>1</sup> 및 R<sup>2</sup> 중의 적어도 하나와 R<sup>3</sup> 및 R<sup>4</sup> 중의 적어도 하나가 알킬기이다)으로 나타내는 하나 이상의 기로 알콜성 히드록실기의 산소원자를 통하

여 변성되어진 비닐 알콜 단위-함유중합체의 상과, (b)다른 섬유-형성 중합체상으로 필수적으로 구성된 복합섬유.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 비닐 알콜 단위-함유 중합체가 반복단위들의 총량을 기준하여 비닐 알콜 단위 (일반식 (I) 및 (II)의 기로 변성된 비닐 알콜 단위를 포함하여) 30내지 70몰%를 함유하는 섬유.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 비닐 알콜 단위-함유 중합체가 반복 단위들의 총량을 기준하여, 에틸렌 단위의 70 내지 30몰%인 섬유.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 비닐 알콜 단위의 총량을 기준하여, 비닐 알콜 단위-함유 중합체의 1 내지 45몰%의 일반식 (I)의 기 및/또는 일반식 (II)의 기로 변성되어진 섬유.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 일반식 (I) 및/또는 일반식(II)의 A가 알칼리 금속이온인 섬유.

**청구항 7**

제2항에 있어서, 비닐 알콜 단위-함유중합체가 반복단위들의 총량을 기준하여 비닐 알콜 단위 (일반식 (I) 및 (II)의 기로 변성된 비닐 알콜 단위를 포함하여) 30내지 70몰%를 함유하는 복합섬유.

**청구항 8**

제2항에 있어서, 비닐 알콜 단위-함유 중합체가 반복 단위들의 총량을 기준하여, 에틸렌 단위의 70 내지 30몰%인 복합섬유.

**청구항 9**

제2항에 있어서, 비닐 알콜 단위의 총량을 기준하여, 비닐 알콜 단위-함유 중합체의 1 내지 45몰%가 일반식 (I)의 기 및/또는 일반식(II)의 기로 변성되어진 복합섬유.

**청구항 10**

제2항에 있어서, 일반식 (I) 및/또는 일반식(II)의 A가 알칼리 금속이온인 복합섬유.

**청구항 11**

제2항에 있어서, (a)변성된 비닐 알콜 단위-함유 중합체의 상과 (b)다른 섬유-형성 중합체상의 부피비가 10 : 90 내지 90 : 10인 복합섬유.

**청구항 12**

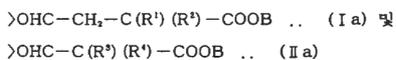
제11항에 있어서, 다른 섬유-형성 중합체가 폴리에스테르, 폴리아미드 또는 폴리올레핀인 복합섬유.

**청구항 13**

구성분으로서 제1항 및/또는 제2항의 섬유를 함유하는 안(Yarn) 및 섬유제품.

**청구항 14**

구성성분으로서, (1)비닐 알콜 단위-함유 중합체로 필수적으로 구성된 섬유, (2)비닐 알콜 단위-함유 중합체의 상과 다른 섬유-형성 중합체 상으로 필수적으로 구성된 복합 섬유, 또는 (3)이들 섬유(1) 및/또는 복합섬유(2)를 함유하는 안 또는 섬유 생성물을 하기 일반식 :



(상기식에서, B는 수소원자 또는 알킬기이고, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, 및 R<sup>4</sup>는 서로 독립적으로 수소원자 또는 알킬기를 나타내는데, 단 R<sup>1</sup> 및 R<sup>2</sup> 중의 적어도 하나와 R<sup>3</sup> 및 R<sup>4</sup> 중의 적어도 하나가 알킬기를 나타낸다)으로 나타내는 적어도 하나의 알데히드 화합물과 접촉시켜 중합체의 비닐 알콜 단위 기재의 히드록실기를 아세틸화하고, 알데히드 화합물중의 B가 수소원자 일 경우, 원래의 카르복실기를 이탈시키거나 이를 알킬리 화합물로 처리하여 이를 염으로 전환시키거나, B가 알킬기일 경우, 가수분해를 수행하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 섬유, 복합섬유, 안 또는 섬유 생성물을 제조하는 방법.

**청구항 15**

제14항에 있어서, 비닐 알콜 단위-함유 중합체가 반복단위의 총량을 기준하여 비닐 알콜 단위의 30 내지 70몰%를 함유하는 방법.

**청구항 16**

제14항에 있어서, 접촉과정을 무기 강산의 존재하의 수성 매질중에서 수행하는 방법.

**청구항 17**

제14항에 있어서, 접촉과정을 약 40 내지 110℃의 온도에서 수행하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.